**Komputer stacjonarny**

Zamawiający jest w posiadaniu następującego oprogramowania, które będzie instalowane na opisanych poniżej komputerach: Adobe CC, Pages, Numbers.

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne komputerów wymagane przez Zamawiającego | Parametry techniczne oferowanego sprzętu |
| Typ | Komputer stacjonarny. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu komputera) |
| Zastosowania | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb produkcji materiałów wideo, foto i graficznych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji graficznych, multimedialnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| Obsługa wielu wyświetlaczy | Obsługa do czterech zewnętrznych wyświetlaczy o rozdzielczości 6K przy 60 Hz z możliwością wyświetlania ponad miliarda kolorów. |  |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor posiadający 20 rdzeni (20 wątków) powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 40 000 punktów PassMark CPU Mark** (źródło: www.cpubenchmark.net). | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu procesora) |
| Pamięć operacyjna | min. **64 GB** |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk min. **1 TB** typu SSD |  |
| Karta graficzna | Karta posiadająca min. 48 rdzeni |  |
| Dźwięk | * Wbudowany głośnik * Gniazdo słuchawkowe 3.5 mm |  |
| Klawiatura i mysz  (tego samego producenta co komputer) | * Bezprzewodowa klawiatura Bluetooth z polem numerycznym oraz wbudowanym akumulatorem * Bezprzewodowa mysz Bluetooth z wbudowanym akumulatorem i powierzchnią reagującą na wielokrotny dotyk | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu) |
| Wbudowane porty | * Thunderbolt (USB-C) - 6 szt. obsługujące: - Thunderbolt 4 do 40 Gb/s   - DisplayPort  - USB 4 do 40 Gb/s - USB 3.1 do 10 Gb/s   * USB-A do 5 Gb/s - 2 szt. * HDMI - 1 sztuka * Ethernet 10 Gb (złącze RJ-45) - 1 szt. * Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm - 1 szt. * Gniazdo kart pamięci - 1 szt.   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, rozgałęziaczy, przedłużaczy itp. |  |
| Komunikacja bezprzewodowa | * Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 6 802.11ax; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n/ac * Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zamawiający wymaga dostarczenia 64-bitowego systemu operacyjnego w wersji polskiej umożliwiającego współpracę z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem. |  |
| Wymiary (mm) i masa (kg) | Nie przekraczające:   * (wysokość x szerokość x głębokość)   100 x 200 x 200   * 4 |  |
| Warunki gwarancji | 12 miesięcy |  |
| Wsparcie techniczne  niezależne od gwarancji | Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej. |  |
| Inne | * Hub (przejściówka) umożliwiający połączenie/zmianę dwóch portów USB-C w 10 portów: * 2 x HDMI 4K 60Hz * 3 x USB-A 5 Gbps * Gigabit Ethernet * SD UHS-I 104 MB/s * MicroSD UHS-I 104 MB/s * USB-C PD (Power Delivery) 60 W * 3.5 mm Audio Jack   • Dysk zewnętrzny HDD - 2 sztuki:  - pojemność 8 TB  - interfejs USB 3.2 Gen.1  - złącza USB: Typu-C, Micro-B, Typu-A  - 256-bitowe szyfrowanie danych AES  - ochrona danych za pomocą klucza dostępu  - funkcja wykonywania kopii zapasowej  - kabel USB  - zasilacz sieciowy  • Monitor 3G - mini monitor wyposażony w złącze SDI, HDMI oraz Thunderbolt 3:  - obsługujący 10-bitowy, profesjonalny monitoring SDI i HDMI z popularnych programów do edycji wideo, a także wysokiej klasy grafikę telewizyjną i systemy do tworzenia tytułów,  - wyjścia wideo SDI - 1  - SDI Rates - 270Mb, 1.5G, 3G  - wyjścia audio SDI - 16 kanałów zaembedowanych w SD/HD  - wyjścia wideo HDMI - 1  - wyjścia audio HDMI - 8 kanałów zaembedowanych w SD/HD  - interfejs komputerowy - Thunderbolt 3 (Mac OS, Windows i Linux).  • Recorder 3G - mini rejestrator wyposażony w złącze SDI, HDMI oraz Thunderbolt 3:  - najwyższej jakości 10-bitowe nieskompresowane i skompresowane nagranie wideo, kompatybilne ze wszystkimi popularnymi programami wideo,  - wyjścia wideo SDI - 1  - SDI Rates - 270Mb, 1.5G, 3G  - wyjścia audio SDI - 16 kanałów zaembedowanych w SD/HD  - wyjścia wideo HDMI - 1  - wyjścia audio HDMI - 8 kanałów zaembedowanych w SD/HD  - interfejs komputerowy - Thunderbolt 3 (Mac OS, Windows i Linux).  • Converter Analog to SDI – mini konwerter do konwersji z analogowych źródeł wideo, takich jaki: HD/SD component, NTSC, PAL lub S-Video do sygnału SDI wideo z możliwością wyboru osadzenia sygnału audio SDI z wejścia analogowego lub zbalansowanego AES/EBU:  - wyjścia video SDI - automatycznie dostraja się do wejścia SD, HD lub 3GB/s SDI  - video analogowe - komponent SD/HD, NTSC, PAL i S-Video  - audio analogowe - 2 kanały po standardowym złączu jack ¼’’  - cyfrowe audio AES/EBU - 2 kanały po standardowym złączu jack ¼’’  - update i konfiguracja - poprzez USB 2.0 (480Mb/s)  - re-clocking  - system operacyjny - Mac OS lub Windows  - uniwersalny zasilacz 12V z dołączonymi adapterami dla różnych gniazdek. | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu)  (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu) |

**Sieciowa pamięć masowa (NAS)**

Zamawiający oczekuje od dostawcy sprzętu zgodnego z urządzeniem z pkt. 1 o parametrach nie gorszych niż:

Ilość: 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa komponentu | Minimalne parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego | Parametry techniczne oferowanego sprzętu |
| Typ | Serwer NAS. Wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu w formularzu cenowym i asortymentowym. | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu NAS) |
| Procesor (wydajność obliczeniowa) | Procesor klasy x86 posiadający min. 6 rdzeni (12 wątków) zaprojektowany do pracy w serwerach. Powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 13 500 punktów Passmark CPU Mark** (źródło: www.cpubenchmark.net) | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu procesora) |
| Pamięć operacyjna | Minimum **16 GB DDR4** |  |
| Maksymalna pojemność pamięci operacyjnej | Minimum 128 GB DDR4 |  |
| Pamięć flash | Minimum 5 GB |  |
| Parametry pamięci masowej | • Dysk typu HDD SATA III - min. **12 TB** - 8 sztuk |  |
| Karta graficzna | Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik **co najmniej 2 000 punktów PassMark G3D Mark** (źródło: [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net)) | (wymagane podanie  producenta, modelu, symbolu karty graficznej) |
| Wnęki na dyski | • 8 dysków 3.5” SATA  • 4 dyski 2.5” SATA |  |
| 0bsługiwane dyski | • 3.5" HDD SATA - wnęka 3.5”  • 2.5" HDD SATA - wnęka 3.5”  • 2.5" SSD SATA - wnęka 3.5”  • 2.5" SSD SATA - wnęka 2.5” |  |
| Możliwość wymiany dysków podczas pracy | Tak |  |
| Gniazdo M.2 | M.2 22110/2280 NVMe PCIe Gen3 x4 - 2 szt. |  |
| Obudowa | Typu Tower |  |
| Wbudowane porty i gniazda | * 2.5 Gigabit Ethernet (RJ-45) - 4 szt. * 10 Gigabit Ethernet (RJ-45) - 2 szt. * PCIe Gen3 x8 - 1 szt. * PCIe Gen3 x4 - 2 szt. * USB-C 3.2 Gen2 - 2 szt. * USB-A 3.2 Gen2 - 3 szt. * HDMI - 1 szt. * Thunderbolt - 1 szt. (karta QXP-T32P Thunderbolt 3 PCIe)   Wymagana ilość i rozmieszczenie portów/gniazd nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek rozgałęziaczy, przedłużaczy, itp. |  |
| Wskaźniki LED | * Stan systemu * LAN * USB * Dysk 1-12 * M.2 SSD 1-2 |  |
| Dostępne przyciski | • Zasilanie  • Reset  • Automatyczne kopiowanie USB |  |
| Wentylator | • Systemu - 3 szt.  • Procesora - 2 szt. |  |
| Zasilacz | Minimum 550W |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy Door-to-Door |  |
| Wymiary (mm) i masa (kg) | Nie przekraczające:  • (wysokość x szerokość x głębokość)  235 x 370 x 320  • 11,5 |  |
| Zawartość opakowania | • Serwer NAS  • Przewód sieciowy 10GBASE-T Ethernet  • Przewód zasilający  • Śrubka z płaskim łebkiem (HDD 3,5") - 24 szt.  • Śrubka z płaskim łebkiem (HDD 2,5") - 24 szt.  • Radiator dla dysku SSD M.2 - 2 szt.  • Klucz do kieszeni dysku - 2 szt.  • Instrukcja szybkiej instalacji |  |